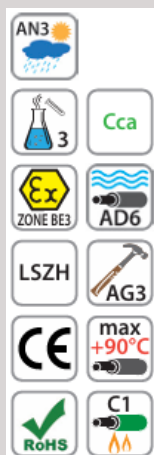
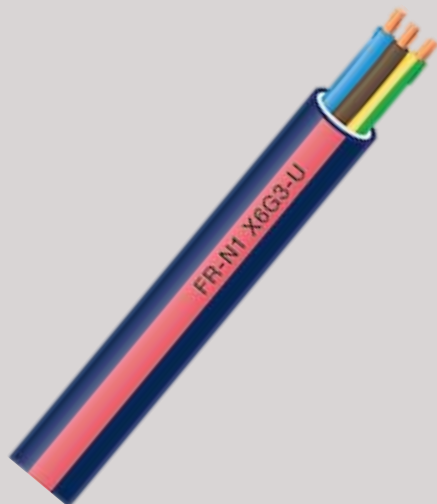


Installations de sécurité



FR-N1 X6G3-U Cca s2, d2, a2 FR-N1 X6G3-R Cca s2, d2, a2

Câbles rigides à comportement
au feu amélioré
conducteur cuivre
gaine bleue en polyoléfine sans halogène

NF C 32-325 : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection, sans halogène de tension 0,6/1 kV, à comportement au feu amélioré et non propagateur de l'incendie d'euroclasse Cca s2, d2, a2
Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Cca s2, d2, a2

CARACTERISTIQUES

- **Ame**
Cuivre nu
- massif (U) classe 1 pour sections $\geq 4 \text{ mm}^2$
- câblé (R) classe 2 pour sections $\leq 6 \text{ mm}^2$
- **Isolation**
Polyoléfine réticulé
- **Assemblage**
Ruban séparateur et/ou gaine de bourrage
- **Gaine externe**
Thermoplastique polyoléfine sans halogène, bleu
- **Tension de service Uo/U**
600 / 1000 V AC
900 / 1500 V DC
- **Tension d'essai**
3500 V AC pendant 5 mn
8400 V DC pendant 5 mn
- **Plage de température**
de - 15 °C à + 65 °C
- **Temp. max admissible à l'âme**
en régime permanent : + 90 °C
en régime de court-circuit : + 250 °C
- **Rayon de courbure**
fixe : $6 \times \varnothing$
- **Traction statique**
15 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
50 N/mm² de section cuivre

REPERAGE CONDUCTEURS

Couleurs selon HD 308 S2, à partir de 7 conducteurs, noirs numérotés

MARQUAGE

NF USE FR-N1X1G1-U (ou R) – n G s
– n° d'usine NF C 32-325 +
marquage métrique + n° de lot

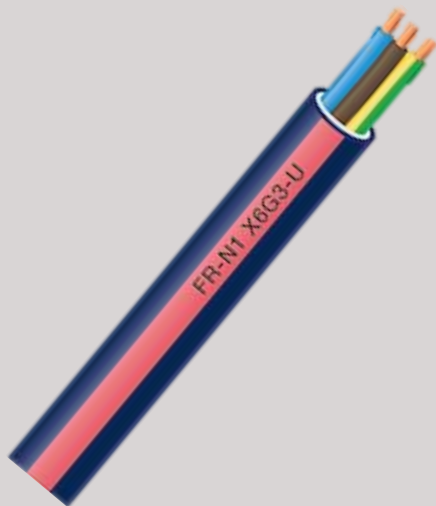
APPLICATIONS

Alimentation et distribution d'installations électriques BT (hors circuits de sécurité) : - établissements recevant du public ERP (selon décret du 17 mai 2024) - immeubles de grande hauteur IGH

VARIANTE

Existe également en FR-N1X1G1 Cca s1, d1, a1 vert pour applications en zones : BD2, BD3, BE2, CB2, CA2 et en FR-N1X1G1 B2ca s1a, d1, a1 noir pour applications nucléaire ou gare souterraine.

	Section	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent		Masse approx. kg/km
			air libre 30 °C	enterré 20 °C	
ROSE	2 x 1.5	8.8	26	23	116
	3 G 1.5	9.2	23	19	132
	4 G 1.5	10.3	23	19	166
	5 G 1.5	11.1	23	19	193
JAUNE	2 x 2.5	9.6	36	30	147
	3 G 2.5	10.1	32	25	172
	4 G 2.5	11.2	32	25	216
	5 G 2.5	12.1	32	25	255
VIOLET	2 x 4	10.5	49	39	192
	3 G 4	11.1	42	32	230
	4 G 4	12.0	42	32	277
	5 G 4	13.1	42	32	334
TURQUOISE	2 x 6	12.2	63	49	264
	3 G 6	12.9	54	41	316
	3 x 6	12.9	54	41	316
	4 G 6	14.2	54	41	392
MARRON	4 x 6	14.2	54	41	392
	5 G 6	15.5	54	41	473
MARRON	2 x 10	13.9	86	66	377
	3 G 10	14.7	75	55	463
	3 x 10	14.7	75	55	463
	4 G 10	16.2	75	55	575
GRIS	4 x 10	16.2	75	55	575
	5 G 10	17.7	75	55	695
GRIS	2 x 16	15.9	115	86	542
	3 G 16	16.8	100	72	679
	3 x 16	16.8	100	72	679
	4 G 16	18.5	100	72	846
GRIS	4 x 16	18.5	100	72	846
	5 G 16	20.6	100	72	1052



Section mm ²	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent		Masse approx. kg/km
		air libre 30 °C	enterré 20 °C	
2 x 25	19.3	149	111	825
3 G 25	20.5	127	93	1041
3 x 25	20.5	127	93	1041
4 G 25	22.4	127	93	1296
4 x 25	22.4	127	93	1296
5 G 25	24.8	127	93	1595
2 x 35	21.6	185	136	1072
3 G 35	23.0	158	114	1363
4 G 35	25.4	158	114	1726
4 x 35	25.4	158	114	1726
*5 G 35	27.9	158	114	2101
3 G 50	26.1	192	141	1796
3 x 50	26.1	192	141	1796
4 G 50	28.8	192	141	2276
4 x 50	28.8	192	141	2276
*5 G 50	31.7	192	141	2773
3 G 70	30.3	246	174	2529
4 G 70	33.7	246	174	3221
4 x 70	33.7	246	174	3221
*5 G 70	37.0	246	174	3921
3 G 95	34.2	298	206	3383
4 x 95	37.9	298	206	4307
*5 G 95	42.3	298	206	5331
3 x 120	38.2	346	238	4219
4 x 120	42.7	346	238	5421
3 x 150	42.4	399	272	5283
4 x 150	47.4	399	272	6789
3 x 185	47.4	456	306	6489
4 x 185	53.3	456	306	8384
3 x 240	53.3	538	360	8509
4 x 240	59.6	538	360	10952

Section mm ²	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent		Masse approx. kg/km
		air libre 30 °C	enterré 20 °C	
1 x 25	11.3	138	144	329
1 x 35	12.4	169	174	423
1 x 50	13.8	207	206	544
1 x 70	15.6	268	254	752
1 x 95	17.6	328	301	1010
1 x 120	19.4	382	343	1250
1 x 150	21.3	444	387	1552
1 x 185	23.5	510	434	1890
1 x 240	26.2	607	501	2470
1 x 300	3.7	703		3190
1 x 400	34.1	823		3996

(1) Intensités maximales (I_z) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé
- pose seule sur chemin de câbles à l'air libre à 30 °C
- pose seule dans un sol à 20 °C.

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

Les sections des câbles repérées par un astérisque* ne figurent pas dans le tableau 4 de la norme UTE C 32-323/A1 qui ne reprend que les caractéristiques des câbles non armé (série FR-N1X1G1) composés de cinq conducteurs au plus et pour des sections égales de 1,5 mm² à 35 mm². Ils ne pourront donc pas prétendre au marquage de qualité «NF-USE» sur la gaine, mais seront cependant conformes avec les exigences de ladite norme de référence.